Antari®
FOG MACHINE

DNG-200 LOW FOG GENERATOR
USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

Read and save these insturctions

2008 Antari Lighting & Effects Ltd.

User Manual

Antari DNG-200 Low Fog Generator

Congratulations on the purchase of your new
ANTARI DNG-200 Low Fog Generator

-Introduction

Thank you for choosing the Antari DNG-200 Low Fog Generator! The machine has some terrific new features on top of the fog cooling provided by the DNG-100 originally. The fog generator is integrated into this new machine to make sure the machine will not take too much space in order to maximize the usage of the entire stage.

Different from others, Antari's fog machines do not use carbon dioxide, and do not pollute environment and and are not harmful for human health. The DNG-200 is a great machine that offers low fog special effects as well as environmental-friendly features, a true green machine.

Please follow these operation, safety and maintenance instructions to ensure a long and safe life for your low fog machine.

Pay attention to all warning labels and instructions printed on the exterior of your ANTARI machine.

-Safety Instructions

- Keep this device dry.
- For indoor use only. Not designed for outdoor use.
- The ideal operating temperature is between 10° and 30° Celsius.
- Two sets of professional power cords are used by this machine. It is important to confirm the electrical voltage before plugging the power cord into the power outlet. Use a three-plug grounded power outlet.
- If the machine is moved or transported, it shall be stationed for one hour to allow the coolant in the cooler to stabilize before using it again.
- If the machine is moved horizontally, please station it for 5 minutes before starting the operation again.
- Please unplug the power cord or turn off the machine if it is not in use.
- This machine is not water-proof. If moisture, water, or fog fluid gets inside the housing, immediately unplug the unit and clean it. If the machine cannot be cleaned, please contact a service technician or your Antari dealer before using it again.
- No user serviceable parts inside. Refer to your Antari dealer or other qualified service personnel.
- For adult use only. The fog machine must be installed out of the reach of children. Never leave the unit running unattended.
- Operate the machine in a well-ventilated area. Never cover the unit's vents. The fog machine is best installed 1 meter away from all objects.
- It is important to place the machine on a flat surface instead of a surface with slope to prevent any moving of the machine.

•If your Antari DNG-200 Low Fog Generator fails to work properly, please turn off the power for five minutes and turn it on again. If the problem still exists, contact your Antari dealer for service.
•Always allow the machine to cool down before attempting to clean or service it.
•Please use Antari FLR Light Fog Fluid only. Please do not fill in any other fluid into the tank to ensure the quality of the fog and the life of the machine.

-Unpacking and Inspection

Open the shipping carton and verify that all equipment necessary to operate the system has arrived intact. The shipping carton should contain the following items:

1 DNG-200 Low Fog Generator
2 D-20 LCD controller (preinstalled in the machine)
3 Two power cords for connecting to Neutrik PowerCon connectors.
4 3 m fog conducting hose
5 User's manual (item 3-5 placed in the storage box on the top of the machine)
6 Water collection tray (preinstalled in the machine)
7 3 m PU tube, 6 mm Ø

-Setup

•The wheels at the bottom of the DNG-200 help to move the machine; wheel fixing mechanisms are located at the diagonal line. Position the machine at a spot, press down the fixing mechanism to prevent it from moving. To move the machine, press the opposite side of the fixing mechanism to release it. Please note that the machine is not allowed to place on a slope due to its big size. (refer to figure 1)

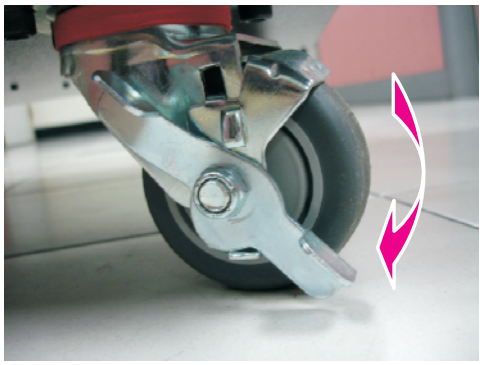


Figure 1

•Please aim the key on the PowerCon terminal of the power cord to the slot of the connector on the machine, plug it in and turn it about 10° clockwise until the power cord is completely fixed. The upper power cord is for the fog generator and the bottom one is for the compressor. (refer to figure 2 and 3)

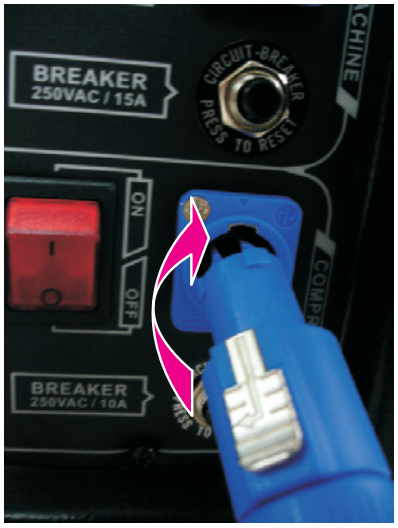


Figure 2

Figure 3

•Connect the machine with the black fog conducting hose; it is a three-meter pipe. The length of the pipe can be adjusted to fit the actual need. (refer to figure 4)
•Fill Antari FLR light fog fluid to the tank, tighten the tank cap. (refer to figure 5)

Figure 4

Figure 5

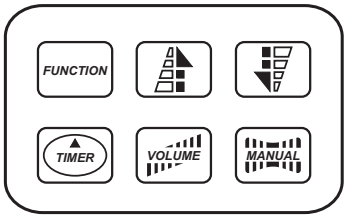
-Operation

•Connect the power cord to a grounded outlet, press down two sets of power switches located at the back side of the machine. Please press the power switch of the compressor below first and then the power switch of the fog machine. The warm up process is started. The LCD screen on the D-20 controller will show "Warming up". While the unit is warming up, fog output will not be possible yet. Please wait till the LCD screen shows "Ready To Fog".
•Program the necessary menu settings with the control panel of the D-20 controller. (refer to chapter D-20 controller).
•The DNG-200 is equipped with a DMX512 system. 3-pin and 5-pin DMX connectors each are located at the back panel of the machine for optional use. (refer to chapter DMX512 settings)
•When operating the machine for the first time, wait until the controller's LCD screen shows "Ready To Fog". Actuate the button Manual for a few seconds to initiate fog output from the machine. Thus the air in the liquid pipe is drained out. Once the fog comes out smoothly, the D-20 controller can be set. If the machine is used infrequently, please follow this procedure every time it is used to drain out the air.
•The heater average temperature of the DNG-200 is 220°C.

-D-20 LCD Screen Controller

The D-20 controller is equipped with a 2-meter line, a 5-pin XLR connector, and an LCD screen displaying all operation statuses of the fog machine. The interface allows the operator to customize fog machine functions by adjusting fogging duration, interval, volume, and DMX. There are six buttons on the control board. The LCD displays all current operating parameters which are automatically stored in non-volatile memory, allowing the machine to be powered down without losing function settings.

-Configuration of the buttons



1 FUNCTION
- Interval Set
- Duration Set
- Timer Out
- Volume Out
- DMX 512 Add.

2 UP and DOWN
3 TIMER
4 VOLUME
5 MANUAL

-Menu settings with the button FUNCTION

-Setting time intervals for timer operation

Press the button FUNCTION until the display indicates "Interval Set". Use the buttons UP and DOWN to adjust the intervals between the individual fog outputs in timer mode within the range of 10 and 300 seconds.

-Setting the output duration for timer operation

Press the button FUNCTION until the display indicates "Duration Set". Use the buttons UP and DOWN to adjust the duration of the fog outputs in timer mode within the range of 10 and 100 seconds.

-Setting the fog output volume

Press the button FUNCTION until the display indicates "Volume Out". Use the buttons UP and DOWN to select one of four default settings for the fog output volume:

- Nonstop Burst -- The machine will continuously produce low fog. The output volume is automatically adjusted by the machine based on the operating temperature.
- High Volume -- about 60 % output volume
- Medium Volume -- about 52 % output volume
- Low Volume -- about 35 % output volume

Output volume	Output duration	Pause between fog ouputs
Nonstop Burst	Continuous output*	--
High Volume	1 minute	1 minute
Medium Volume	2 Minute	1 minute
Low Volume	Continuous output*	--

* When set to "Nonstop Burst" or "Low Volume", the machine will continuously produce low fog. However, the setting "Nonstop Burst" will produce the higher output volume.

* Please suspend the operation for 5 minutes before switching from the setting "Nonstop Burst" to the setting "High Volume" or "Medium Volume".

-Setting the DMX512 address

Press the button FUNCTION until the display indicates "DMX 512 Add." Use the buttons UP and DOWN, to set the machine to the same address as on your DMX controller. Please refer to the chapter DMX512 settings for more information on DMX operation.

-Timer operation

In the time mode, the machine will automatically emit fog. The time intervals, duration, and fog volume depend on the corresponding menu settings. Press the button TIMER, to activate the timer mode. The display indicates the set time interval. The unit counts down to 0 seconds and emits fog. To deactivate the timer mode, press the button TIMER again.

-Continuous operation

Press the button VOLUME, to activate continuous fog output. The display indicates the value that was set in menu item "Volume Out" i.e. Nonstop Burst, High, Medium or Low. To stop the fog output, press the button VOLUME once again.

-Manual operation

For immediate fog output at the maximum volume of fog, keep the button MANUAL pressed. The display indicates "Manual Output". As soon as you release the button, the fog output will stop. The manual operation will take priority over the continuous operation and the timer operation. Even if one of these operating modes is activated, the fog machine will always emit the maximum volume of fog when the button MANUAL is pressed.

-Important Notes

- A water collection tray is equipped at the rear of DNG-200. When the compressor is running for condensed fog, some water drops will flow into the tray. Please check the water level of the tray routinely and drain it on time to prevent overflow. (refer to figure 6).
- If the machine is to be used for a long time or the water drops cannot be checked momentarily, the water collection tray can be removed and a 6 mm PU hose can be connected to the water draining hole located at the top of the water collection tank to directly drain out the water drops. After completing the draining, push up the upper red button to remove the hose. (refer to figure 7)

Figure 6

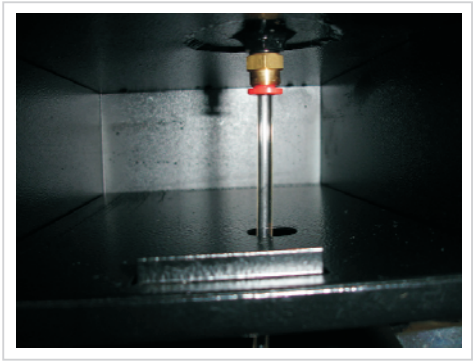


Figure 7

- The DNG-200 is equipped with a pump temperature sensor. When the fog fluid is used up in the tank, the pump will stop running due to the rising of the temperature. When the machine temperature drops down, the pump will resume to run. Please check to see if the fog fluid is sufficient in the fluid tank.
- A black square metal mesh is located at the back of the machine. This is the air inlet of the fan. Please do not block the inlet and clean it routinely to keep the cleanness.
- If the fog volume is too low, the machine generates noise during operation or the fog cannot be smoothly sprayed, please turn off the power immediately and check if the fog fluid is sufficient, whether the external fuse, controller connection or power supply has any problem. If none of the above shows any problem, insert the power plug again. If the machine still cannot normally operate, please check whether the hose connecting to the fog fluid tank is blocked, and if any fluid is flowing. If the cause cannot be identified, please do not allow the machine to operate to avoid damage. Turn off the machine immediately and let it cool down. Please contact an Antari dealer or a designated service center. Do not disassemble the machine by yourself.
- After using the DNG-200 for a long time, there may be residue on the floor which could be a possible cause of danger. Please note the material of the floor and pay special attention to the safety of persons walking on it.
- The DNG-200 Low Fog Generator does not use dry ice. It is very environmental friendly and safe. However, the output fog is easily to be blown away by wind. Please pay attention to the impact caused by fans or air conditioning while operating the machine.

-Maintenance of the Machine

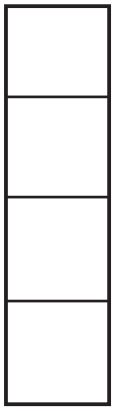
- Cleaning your fog machine regularly will help reduce costly replacement and repair charges.
- Do not allow the fog fluid to become contaminated. The cap should be on the tank at all times.
- Prior to storing the machine for a longer period, clean it and drain all fog fluid from the tank. Disconnect and store the fog pipe and power cord. Store the machine and all parts into the parts tank located at front of the machine. Warm up the machine once a month, to protect it from moisture.
- Store the machine cool and dry.

-Technical Specifications

Power	100~120 V AC, 50~60 Hz	220~240 V AC, 50~60 Hz
Power consumption (compressor)	750 W	600 W
Refrigerant	R-404A, 1.75 lb	R-404A, 1.75 lb
Rated current	6.7 A	3.2 A
Start current	61 A	21 A
Capacity	3200 BTU/ hr	2745 BTU/ hr
Compressor's breaker	15 A, 250 V	10 A, 250 V
Heater	1450 W	2500 W
Output	12,000 cu.ft (430 m^3)/min.	12,000 cu.ft (430 m^3)/min.
First heat-Up time	24 min.	12 min.
Fog machine's breaker	15 A, 250V	15 A, 250V
Tank capacity	10 liters	10 liters
Fluid consumption rate	11 min./liter (high output)	11 min./liter (high output)
Remote included	D-20 (time controller with LCD, 2 m cable)	
Accessory included	3 m fog conducting hose	
Weight	120 kg	
Dimensions (LxWxH)	780 x 608 x 686 (mm)	
Liquid used	Antari FLR (Light Fog Liquid) only	
Number of DMX channels	1	
Additional information	Self contained unit -- no CO^2/dry ice required	
	Floor-mount installations (4 wheels)	

-DMX512 Settings

The DNG-200 is equipped with a DMX512 system. For connecting a DMX controller, 3-pin and 5-pin male-female XLR connections are provided at the back of the machine. The machine uses one control channel for adjusting the output volume. The channel has a DMX value range of 0 to 255. After connecting a DMX controller, timer functions such as output duration and interval can be programmed using the DMX controller or the DMX control software. The machine cannot be controlled via the D-20 control anymore. By using the DMX protocol, fog machines, lighting effects, and other special effects machines can be interconnected and easily controlled.



192 - 255 = high volume (60 % output)

127 - 191 = medium volume (52 % output)

32 - 126 = low volume (35 % output)

0 - 31 = off (no fog output)

Between the values 0 to 31 the machine does not have sufficient output volume and is off.
Between the values 31 to 126 the machine has a minimal output volume of 35%.
Between the values 127 to 191 the machine has a medium output volume of 52 %.
Between the values 191 to 255 the machine has a maximum output volume of 60 %.

Please save this user manual carefully.

Bedienungsanleitung

Antari DNG-200 Bodennebelmaschine

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen
ANTARI DNG-200 Bodennebelmaschine

-Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Antari DNG-200 Bodennebelmaschine entschieden haben! Basierend auf dem Nebelkühlsystem der DNG-100, besitzt diese Maschine zustätzlich einige herrausragende neue Funktionen. Bei der DNG-200 ist das Nebelgrät gleich mit integriert, sodass der Platzbedarf auf Bühnen nicht zu groß ausfällt.
Im Gegensatz zu anderen Maschinen, die Kohlendioxid für den Betrieb benötigen, kommen bei Antari-Nebelmaschinen keine für die Umwelt und den menschlichen Körper schädlichen Stoffe zum Einsatz. Die DNG-200 ist eine herausragende Maschine, die extrem große Mengen tief liegenden Bodennebels produziert und durch umweltfreundliche Technik besticht - Antari setzt auf Grün!

Bitte halten Sie sich an diese Bedienungs- und Sicherheitsanweisungen, um eine lange und sichere Lebensdauer Ihrer Bodennebelmaschine sicherzustellen.

Bitte beachten Sie alle auf Ihrem ANTARI Gerät angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.

-Sicherheitshinweise

- Vor Nässe schützen.
- Nur innerhalb geschlossender Räume betreiben. Nicht für den Betrieb im Freien geeignet.
- Die ideale Betriebstemperatur liegt zwischen 10° und 30° Celsius.
- Die Netzverbindung erfolgt über zwei professionelle PowerCon-Netzkabel. Bevor Sie die Maschine mit dem Stromnetz verbinden, überprüfen Sie bitte sorgfältig, ob Ihre Versorgungsspannung mit der auf der Maschine angegebenen übereinstimmt. Verwenden Sie eine geerdete 3-polige Steckdose.
- Soll die Maschine an anderer Stelle installiert oder transportiert werden, muss vor einer erneuten Benutzung eine Wartezeit von einer Stunde eingehalten werden, sodass sich das Kühlmittel im Kühlerelement stabilisieren kann.
- Wird die Maschine horizontal bewegt, muss vor einer Benutzung eine Wartezeit von 5 Minuten eingehalten werden.
- Nach dem Betrieb trennen Sie bitte die Maschine vom Netz oder schalten sie aus.
- Diese Maschine ist nicht ist nicht wassergeschützt. Sollte Feuchtigkeit, Wasser oder Nebelfluid ins Innere der Maschine gelangen, trennen Sie die Maschine bitte sofort vom Netz und trocknen bzw. reinigen sie. Sollte sich die Maschine nicht reinigen lassen, kontaktieren Sie bitte einen Servicetechniker oder Ihren Antari-Händler bevor Sie die Maschine erneut benutzen.
- Im Innern der Maschine befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Fachhändler für Wartungs- und Servicearbeiten.
- Nur für Erwachsene. Die Nebelmaschine muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.

•Betreiben Sie die Maschine in gut belüfteten Räumen. Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von etwa 1 Meter um und über der Maschine ein.
•Die Maschine darf nur auf ebenen Flächen positioniert werden. Bei Gefällen besteht Gefahr von unbeabsichtigtem Verrutschen.
•Für den Fall, dass Ihre Antari DNG-200 Bodennebelmaschine nicht ordnungsgemäß funktioniert, schalten Sie sie bitte für 5 Minuten ab. Wenn die Maschine nach erneutem Einschalten weiter besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Antari-Händler.
• Lassen Sie die Maschine immer vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten abkühlen.

-Auspacken und Prüfen der Maschine

Öffnen Sie den Versandkarton und stellen Sie sicher, dass alle Teile, die für den Betrieb des Systems notwendig sind, in einem einwandfreien Zustand eingetroffen sind. Der Versandkarton sollte die folgenden Posten beinhalten:

1. DNG-200 Bodennebelmaschine
2. D-20 LCD-Controller (bereits an der Maschine installiert)
3. Zwei PowerCon-Netzkabel für den Anschluss an Neutrik PowerCon-Stecker
4. 3 m Nebelschlauch
5. Bedienungsanleitung (Posten 3-5 befinden sich in einem Behälter auf der Maschine)
6. Wasseraufnahmeschale (bereits in der Maschine installiert)
7. 3 m PU-Schlauch, 6 mm Ø

-Inbetriebnahme

•Durch die Lenkrollen auf der Unterseite der DNG-200 lässt sich die Maschine leicht bewegen. Zwei der Rollen verfügen über eine Feststellbremse. Positionieren Sie die Maschine am gewünschten Ort und drücken Sie die Bremsvorrichtung nach unten, um unbeabsichtiges Verrutschen zu verhindern. Um die Maschine zu bewegen, lösen Sie die Bremse indem Sie die Vorrichtung nach oben drücken. Bitte beachten Sie, dass die Maschine auf Grund ihrer Größe nicht an einem Gefälle positioniert werden darf (siehe Abbildung 1).

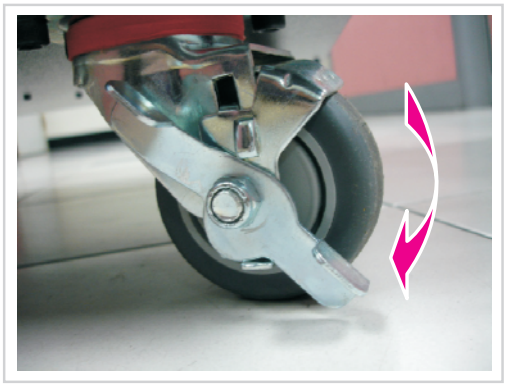


Abbildung 1

•Stecken Sie jede der Netzleitungen in die entsprechende PowerCon-Buchse an der Maschine, und drehen Sie sie etwa 10° im Uhrzeigersinn, bis das Kabel fest sitzt. Das obere Kabel speist den Nebelgenerator und das untere den Kompressor (siehe Abbildung 2 und 3).

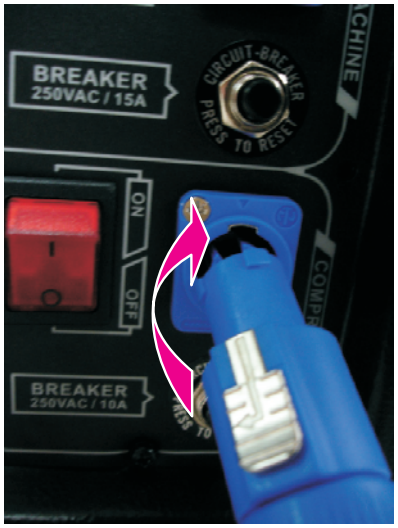


Abbildung 2

Abbildung 3

- Schließen Sie den 3 m langen Nebelschlauch an die Maschine an. Der Schlauch kann je nach Bedarf gekürzt werden (siehe Abbildung 4).
- Befüllen Sie den Tank mit Nebelfluid (Antari FLR Light Fog Fluid wird empfohlen) und verschließen Sie die Tankkappe (siehe Abbildung 5).

Abbildung 4

Abbildung 5

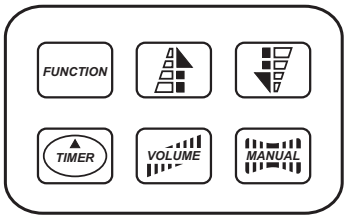
-Bedienung

- Stecken Sie den Netzstecker der Maschine in eine geerdete Steckdose und schalten Sie sie über beide Netzschalter auf der Rückseite der Maschine ein. Drücken Sie bitte zuerst den Schalter für den Kompressor und dann den Schalter für die Nebelmaschine. Daraufhin beginnt die Aufheizphase. Die LCD-Anzeige der D-20 Steuerung zeigt nun "Warming up" [aufheizen] an. Während der Aufheizphase kann noch kein Nebel ausgestoßen werden. Bitte warten Sie, bis auf der Anzeige "Ready To Fog" [nebelbereit] erscheint.
- Nehmen Sie die notwendigen Menüeinstellungen mit dem Tastenfeld auf der D-20 Steuerung vor (siehe Kapitel D-20 Steuerung).
- Die DNG-200 verfügt über ein DMX512-System. Dazu sind 3-polige und 5-polige DMX-Anschlüsse auf der Rückseite der Maschine angebracht (siehe Kapitel DMX512-Einstellungen).
- Warten Sie bei der ersten Inbetriebnahme bis das Display der Steuerung "Ready To Fog" [nebelbereit] anzeigt. Drücken Sie die Taste Manual für einige Sekunden um den Nebelausstoß der Maschine zu aktivieren. Dadurch kann die Luft aus dem Nebelschlauch entweichen. Sobald der Nebel gleichmäßig austritt, können Sie Einstellungen an der Steuerung D-20 vornehmen. Wird die Maschine nicht häufig benutzt, wiederholen Sie diesen Vorgang bitte vor jeder Benutzung, sodass die Luft entweichen kann.
- Die Durchschnittstemperatur des Heizelements der DNG-200 beträgt 220°C.

-D-20, Steuerung mit LCD-Anzeige

Die Steuerung D-20 verfügt über ein 2-m-Kabel, einen 5-poligen XLR-Stecker und eine LCD-Anzeige, auf der alle Betriebszustände der Maschine abgelesen werden können. Durch das Interface kann der Anwender individuell Nebeldauer, Intervall, Austoßvolumen und DMX-Daten einstellen. Das Bedienfeld der Steuerung umfasst 6 Tasten. Auf der LCD-Anzeige werden alle Betriebsparameter dargestellt, die automatisch in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert werden. Dadurch bleiben alle Einstellungen erhalten, auch wenn die Maschine ausgeschaltet wird.

-Tastenbelegung



1. FUNCTION
   - Interval Set
   - Duration Set
   - Timer Out
   - Volume Out
   - DMX 512 Add.
2. UP und DOWN
3. TIMER
4. VOLUME
5. MANUAL

-Menüeinstellungen mit der Taste FUNCTION

-Zeitintervalle für den Timer-Betrieb einstellen

Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis auf der Anzeige "Interval Set" [Intervall einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN, um die Zeitintervalle (d.h. die Pausen zwischen den einzelnen Nebelausstößen) für den Timer-Betrieb zwischen 10 und 300 Sekunden einzustellen.

-Nebeldauer für den Timer-Betrieb einstellen

Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis auf der Anzeige "Duration Set" [Zeitdauer einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN, um die Zeitdauer der Nebelausstöße zwischen 10 und 100 Sekunden einzustellen.

-Nebelmenge einstellen

Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis auf der Anzeige "Volume Out" [Nebelmenge einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN, um eine von vier Voreinstellungen für die Nebelmenge zu wählen:

- Nonstop Burst [Dauernebel] - Die Maschine prodziert konstant Bodennebel. Das Ausstoßvolumen wird von der Maschine automatisch über die Betriebstemperatur geregelt.
- High Volume [große Nebelmenge] -- etwa 60 % Austoß
- Medium Volume [mittlere Nebelmenge] -- etwa 52 % Austoß
- Low Volume [niedrige Nebelmenge] -- etwa 35 % Austoß

Nebelmenge	Nebeldauer	Pause zwischen den Nebelausstößen
Nonstop Burst [Dauernebel]	Dauernebel*	--
High Volume [große Nebelmenge]	1 Minute	1 Minute
Medium Volume [mittlere Nebelmenge]	2 Minute	1 Minute
Low Volume [niedrige Nebelmenge]	Dauernebel*	--

* Die Maschine produziert in der Einstellung "Nonstop Burst" und "Low Volume" Dauernebel. In der Einstellung "Nonstop Burst" ist der Ausstoß allerdings höher.

* Bitte Stellen Sie den Nebelbetrieb für 5 Minuten ein, bevor Sie von der Einstellung "Nonstop Burst" in die Einstellung "High Volume" oder "Medium Volume" wechseln.

-DMX512-Adresse einstellen

Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis auf der Anzeige "DMX 512 Add" [DMX512-Adresse einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN, um die Maschine auf die DMX-Adresse Ihres DMX-Steuergeräts einzustellen. Bitte beachten Sie Kapitel DMX512-Einstellungen für weiterführende Informationen zum DMX-Betrieb.

-Timer-Betrieb

Im Timer-Betrieb stößt das Gerät automatisch Nebel aus. Die Zeitintervalle, die Nebeldauer und das Nebelvolumen richten sich nach den jeweiligen Menüeinstellungen. Drücken Sie die Taste TIMER, um den Timer-Modus zu aktivieren. Auf dem Display erscheint das eingestellte Zeitintervall. Das Gerät zählt rückwärts bis auf 0 Sekunden und löst den Nebelausstoß aus. Zum Ausschalten des Timer-Betriebs drücken Sie erneut die Taste TIMER.

-Dauerbetrieb

Drücken Sie die Taste VOLUME, um einen dauerhaften Nebelausstoß auszulösen. Auf dem Display erscheint der Wert, der im Menüpunkt "Volume Out" [Nebelvolumen einstellen] eingestellt wurde, d.h. Nonstop Burst [Dauernebel], High [60 %], Medium [52 %] oder Low [35 %]. Um den Nebelausstoß zu stoppen, drücken Sie erneut die Taste VOLUME.

-Manueller Betrieb

Für sofortigen Nebelausstoß mit maximaler Nebelmenge, halten Sie die Taste MANUAL gedrückt. Auf dem Display erscheint "Manual Output" [manueller Ausstoß]. Sobald Sie die Taste wieder lösen, wird der Nebelausstoß gestoppt. Der manuelle Betrieb hat Vorrang vor dem Dauerbetrieb und dem Timer-Betrieb. Selbst wenn eine dieser Betriebsarten eingestellt ist, stößt die Nebelmaschine immer die maximale Nebelmenge beim Drücken der Taste MANUAL aus.

-Wichtige Hinweise

- Auf der Rückseite der DNG-200 befindet sich eine Aufnahmeschale für Wassertropfen, die durch den Kompressorbetrieb entstehen. Bitte überprüfen Sie regelmäßig den Wasserstand der Aufnahmeschale und entleeren Sie diese rechtzeitig, um ein Überlaufen zu verhindern (siehe Abbildung 6).
- Bei einer längeren Betriebsdauer oder wenn eine Überprüfung des Wasserstands vorrübergehend nicht möglich ist, kann die Aufnahmeschale auch entfernt und stattdessen der mitgelieferte PU-Schlauch am Wasserauslassloch oberhalb des Tanks angeschlossen und dadurch das Wasser abgelassen werden. Nach dem Ablassen, drücken Sie die rote Taste, um den Schlauch zu entfernen (siehe Abbildung 7).

Abbildung 6

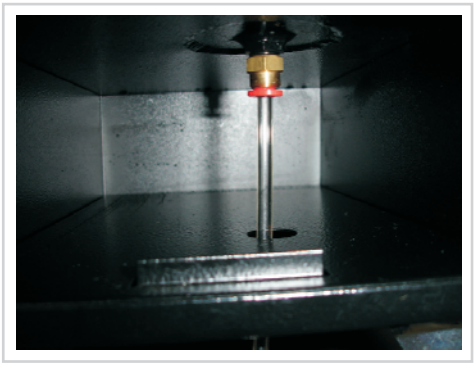


Abbildung 7

- Die DNG-200 verfügt über einen Pumpentemperatursensor, der den Pumpbetrieb durch Temperaturzunahme einstellt, wenn das Nebelfluid im Tank aufgebraucht ist. Sinkt die Temperatur der Machine, nimmt die Pumpe wieder den Betrieb auf. Bitte prüfen Sie stets ob sich genügend Nebelfluid im Tank befindet.
- Auf der Maschinenrückseite befindet sich das schwarzes Metallnetz. Dies ist das Einlassloch für den Lüfter. Bitte halten Sie dieses Loch stets frei und halten Sie es durch regelmäßiges Reinigen sauber.
- Sollten Sie einen verminderten bzw. keinen Ausstoß oder Pumpgeräusche während des Betriebs wahrnehmen, schalten Sie die Maschine sofort aus und trennen Sie sie vom Netz. Kontrollieren Sie, ob sich ausreichend Nebelfluid im Tank befindet oder ob die externe Sicherung, die Steuereinheit oder die Stromversorgung Probleme verursacht. Falls keine der genannten Punkte ein Problem darstellt und die Maschine dennoch nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie den Verbindungsschlauch zum Tank und vergewissern Sie sich, dass Fluid hindurchfließen kann.

Wenn Sie die Ursache des Problems nicht feststellen können, versuchen Sie bitte nicht die Maschine weiter zu betreiben, um Schäden zu vermeiden. Schalten Sie die Maschine aus und lassen Sie sie herunterkühlen. Konatktieren Sie Ihren Antari-Händler oder einen qualifizierten Servicetechniker. Zerlegen Sie niemals die Maschine selbst.

- Durch anhaltenden Nebelbetrieb der DNG-200, können sich Rückstände auf dem Boden bilden und eine Rutschgefahr darstellen. Bitte schenken Sie diesm Punkt besondere Beachtung und stellen Sie sicher, dass die Sicherheit von Personen dadurch nicht gefährdet ist.
- Die DNG-200 Bodennebelmaschine benötigt für den Betrieb kein Trockeneis und ist umweltfreundlich und sicher. Allerdings kann der ausgestoßene Nebel durch Wind weggeblasen werden. Bitte beachten Sie, dass Lüfter und Klimaanlagen den Nebelbetrieb beeinträchtigen können.

-Wartung der Maschine

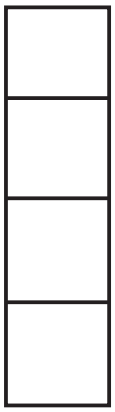
- Reinigen Sie die Maschine regelmäßig, um Ersatzteile und hohe Reperaturkosten zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Nebelfluid nicht verunreinigt wird. Der Deckel sollte sich stets auf dem Tank befinden.
- Reinigen Sie die Maschine nach dem Gebrauch und entleeren Sie den Fluidtank vor einer längeren Lagerung. Trennen Sie Nebelschlauch und Netzkabel von der Maschine und verräumen Sie die Teile in das dafür vorgesehene Fach auf der Vordersteite der Maschine. Heizen Sie die Maschine einmal im Monat auf, um sie vor Feuchtigkeit zu schützen.
- Lagern Sie die Maschine kühl und trocken.

-Technische Daten

Spannungsversorgung	100~120 V AC, 50~60 Hz	220~240 V AC, 50~60 Hz
Gesamtanschlusswert (Kompressor)	750 W	600 W
Kältemittel	R-404A, 1,75 lb	R-404A, 1,75 lb
Nennstrom	6,7 A	3,2 A
Anlaufstrom	61 A	21 A
Kapazität	3.200 BTU (3.376.000 J)/Std.	2.745 BTU (2.895.975 J)/Std.
Sicherung Kompressor	15 A, 250 V	10 A, 250 V
Heizelement	1450 W	2500 W
Ausstoßvolumen	430 m³/Min.	430 m³/Min.
Aufwärmzeit	24 Min.	12 Min.
Sicherung Nebelmaschine	15 A, 250V	15 A, 250V
Tankinhalt	10 Liter	10 Liter
Fluidverbrauch	11 Min./Liter (hoher Ausstoß)	11 Min./Liter (hoher Ausstoß)
Mitgelieferte Fernbedienung	D-20 (Timer-Steuerung mit LCD-Anzeige, mit 2 m Zuleitung)	
Mitgeliefertes Zubehör	3 m Nebelschlauch	
Gewicht	120 kg	
Maße (LxBxH)	780 x 608 x 686 (mm)	
Nebelfluid	Antari FLR (Light Fog Liquid) empfohlen	
Anzahl DMX-Kanäle	1	
Zustätzliche Informationen	eigenständiges Gerät - kein Betrieb mit CO^2/Trockeneis	
	Bodengerät (4 Lenkrollen)	

-DMX512-Einstellungen

Die DNG-200 verfügt über ein DMX512-System. Für den Anschluss an einen DMX-Controller sind 3-polige und 5-polige DMX-Anschlüsse auf der Rückseite der Maschine angebracht. Die Maschine kann über einen Steuerkanal im Ausstoß reguliert werden. Der Kanal bewegt sich innerhalb der DMX-Werte 0 bis 255. Nach dem Anschluss an einen DMX-Controller können Timer-Funktionen wie Nebeldauer und Intervall über den DMX-Controller oder die DMX-Steuerungssoftware programmiert werden. Die Steuerung D-20 kann nun nicht mehr zur Steuerung der Maschine verwendet werden. Durch die Verwendung des DMX-Steuerprotokolls können Nebelmaschinen, Lichteffekte und andere Effektgeräte innerhalb eines Verbunds ganz leicht gesteuert werden.



192 - 255 = maximaler Ausstoß (60%)

127 - 191 = mittlerer Ausstoß (52%)

32 - 126 = minimaler Ausstoß (35%)

0 - 31 = aus (kein Ausstoß)

Zwischen den Werten 0 bis 31 besitzt die Maschine kein ausreichendes Ausstoßvolumen und ist aus.
Zwischen den Werten 31 bis 126 besitzt die Maschine ein minimales Ausstoßvolumen von 35%.
Zwischen den Werten 127 bis 191 besitzt die Maschine ein mittleres Ausstoßvolumen von 52%.
Zwischen den Werten 191 bis 255 besitzt die Maschine ein maximales Ausstoßvolumen von 60%.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung gut auf.

2008 Antari Lighting & Effects Ltd.

For current product information visit Antari at:
www.antari.com / www.antari.com.tw
For information requesits please contact us at:
sales@antari.com

C08DNG200